

Dr. Öğr. Üyesi EMRE ÜNSAL

Kişisel Bilgiler

E-posta: eunsal@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/eunsal>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6042-0742

Yoksis Araştırmacı ID: 148480

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2006 - 2010

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Energy efficient wireless sensor networks for underground mining applications, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), 2016

Yüksek Lisans, Obtaining the three-dimensional structure of the current environment by using fiber grating laser system, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), 2010

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2017

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2005 - 2006

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2022

Verdiği Dersler

Yazılım Tasarım Desenleri ve Mimarileri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Algılayıcılar ve Aktüatörler, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Bilgisayar Mimarisi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bilgisayar Programlamaya Giriş, Lisans, 2023 - 2024
Yüksek Başarımlı Hesaplama, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Kablosuz Ağlayıcı Ağlar, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Optik Algılayıcılar ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Sayısal Görüntü İşleme, Lisans, 2019 - 2020
Paralel Programlama, Lisans, 2018 - 2019
Bilgisayar Ağları, Lisans, 2018 - 2019
Bilgisayar Mimarisi, Lisans, 2019 - 2020
Bilgisayar Ağları, Lisans, 2018 - 2019
Paralel Programlama, Lisans, 2018 - 2019
Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Sistem Dinamiği ve Denetimi, Lisans, 2018 - 2019
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Sistem Dinamiği ve Denetimi, Lisans, 2018 - 2019
Sayısal Görüntü İşleme, Lisans, 2019 - 2020
Algılayıcılar ve Aktüatörler, Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Thermoluminescence properties of annealed natural quartz after beta irradiation**
YÜKSEL M., DOĞAN T., Unsal E., Portakal Z. G., Akca S., YEĞİNGİL Z., TOPAKSU M.
LUMINESCENCE, cilt.31, sa.8, ss.1513-1518, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **Omni-directional vision system with fibre grating device for obstacle detection**
Gurkahraman K., Unsal E., Çebi Y.
IET COMPUTER VISION, cilt.5, sa.5, ss.267-281, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Orman Yangını Risk Haritalarının Coğrafi Bilgi Sistemleri Ortamında Hazırlanması**
Ersoy İ., Gürsoy Ö., Ünsal E.
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.29-34, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Evrışimli sinir ağları kullanılarak ince kesit görüntülerden hidrotermal alterasyon tespiti**
Çenet R., ÜNSAL E., CANBAZ O.
ENGINEERING SCIENCES, cilt.13, sa.2, ss.528-539, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Akıllı Sensör Verileri Üzerinde Makine Öğrenmesi Yöntemleri Kullanılarak İnsan Aktivitelerinin Tanımlanması**
Asarkaya S., Ünsal E.
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.9-14, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Kayıp IoT Verilerinin Makine Öğrenmesi Teknikleri ile Tahmini**
Azizoğlu F., Ünsal E.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.9, sa.4, ss.1388-1397, 2022 (Scopus)
- V. **A Matching Model to Measure Compliance between Department and Student**
TAKCI H., GÜRKAHRAMAN K., ÜNSAL E., YELKUVAN A. F.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.41, sa.2, ss.467-471, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Creating Ontology Based Concept Maps which can be Queried in Computer Enviroment**
MİLLİ M., ÜNSAL E., AKTAŞ Ö.
The Online Journal of Science and Technology, cilt.6, sa.2, ss.30-37, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **Low Cost Wireless Sensor Networks for Environment Monitoring**
ÜNSAL E., MİLLİ M., ÇEBİ Y.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Artık ve Yoğun Bağlantı Tabanlı Derin Öğrenme Modelleri Kullanarak Görüntü Manipülasyonu Tespiti**
KARAKIŞ R., GÜRKAHRAMAN K., ÜNSAL E.
32. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SIU) Kurultayı (SIU-2024), MERSİN-TARSUS, Türkiye, 15 Mayıs 2024
- II. **GENERATING SYNTHETIC BRAIN MRI IMAGES WITH GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS**
YILDIZ Ü., ÜNSAL E., KARAKIŞ R.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'23), Konya, Türkiye, 23 Kasım 2023, ss.27
- III. **Hydrothermal Alteration Detection from Thin Section Images Using Convolutional Neural Networks**
Çenet R., ÜNSAL E., CANBAZ O.
5th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 12 Temmuz 2023, ss.220
- IV. **Data Imputation on Lost IoT Data Kayıp IoT Verileri zerinde Veri Tamamlanması**
Kurtulmuşlu R., ÜNSAL E.
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- V. **FPGA TABANLI ÜÇ BOYUTLU LAZER TARAYICI TASARIMI**
Gedik M. İ., Karakış R., Ünsal E.
ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, Samsun, Türkiye, 27 Aralık 2019 - 29 Aralık 2020, ss.797-805
- VI. **Computer Assisted Sensory Transformation and Perception Extension System**
KOÇKANAT S., ÜNSAL E., Tütüncü P., Kopuz E., Esen S.
International Conference on Innovative Engineering Applications 2018, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018
- VII. **IMPROVING SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESSES USING SEMANTIC WEB TECHNOLOGIES**
Milli M., Ünsal E., Milli M., Aktaş Ö.
International conference on innovative engineering applications, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.1017-1024
- VIII. **Ontological Representation of Heterogeneous Sensor Data**
Milli M., Aktaş Ö., Ünsal E., Gezgın D., Kahveci M., Baysarı K.
International conference on innovative engineering applications, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.988-996
- IX. **Theoretical Analysis of Simulated First Order TL Glow Peaks**
YÜKSEL M., ÜNSAL E.
Second Congress on Radiation Protection, 23 - 25 Kasım 2017, ss.46
- X. **SEEKING CORRELATIONS BETWEEN DEMOGRAPHIC DATA AND ACHIEVEMENTLEVELS OF COMPUTER ENGINEERING STUDENTS**
TAKCI H., GÜRKAHRAMAN K., ÜNSAL E., YELKUVAN A. F.
3rd International Congress on Education Sciences and Learning Technology (ICESLT), 15 - 19 Kasım 2017
- XI. **A MATCHING MODEL TO MEASURE COMPLIANCE BETWEEN DEPARTMENT ANDSTUDENT**
TAKCI H., GÜRKAHRAMAN K., USTA H. G., ÜNSAL E., YELKUVAN A. F.
3rd International Congress on Education Sciences and Learning Technology (ICESLT), 15 - 19 Kasım 2017
- XII. **Low cost Wireless Sensor Networks for Greenhouse Monitoring Applications**
ÜNSAL E., MİLLİ M., AKTAŞ Ö., ÇEBİ Y.
4th International Conference on Advanced Technology & Sciences(ICATRome), 23 - 25 Kasım 2016
- XIII. **Development of a Thermoluminescence Parameter Calculator Program**
YÜKSEL M., ÜNSAL E.
4th International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'Rome), 23 - 25 Kasım 2016
- XIV. **A New Software for Evaluating Thermoluminescence Glow Peaks**
YÜKSEL M., ÜNSAL E.
10th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry (LumiDoz-10), 5 - 07 Eylül 2016

XV. Power management for Wireless Sensor Networks in underground mining

ÜNSAL E., AKKAN T., AKKAN L. Ö., ÇEBİ Y.

2016 24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, 16 - 19 Mayıs 2016

XVI. An Initial Study of Developing a TL Glow Curve Deconvolution Application

YÜKSEL M., ÜNSAL E., DOĞAN T., TOPAKSU M.

International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2016), 28 - 30 Nisan 2016

XVII. Thermoluminescence Glow Curve Properties of TLD-500 Dosimeter

YÜKSEL M., PORTAKAL Z. G., DOĞAN T., TOPAKSU M., ÜNSAL E.

Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research Conference (RAD2015), Budva, Karadağ, 8 - 12 Haziran 2015, cilt.3, ss.387-392

Desteklenen Projeler

Karakış R., Gürkahraman K., Çiğdem B., Ünsal E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nörogörüntüler Kullanarak Alzheimer ve Hafif Bilişsel Bozukluk Hastalıklarını Erken Tespit Eden bir Derin Öğrenme Çerçevesi: DeepBrain, 2023 - 2025

Ünsal E., Yelkuvan A. F., KOSGEB, Nesnelerin İnterneti Tabanlı Biyomedikal Cihaz Parametreleri Takip Sistemi, 2023 - 2024

Ünsal E., Teknopark, Lorawan Isı Sayacı ve Enerji Hesabında Yapay Zekâ, 2022 - 2023

Yelkuvan A. F., Ünsal E., Gürkahraman K., KOSGEB, Inncreawatch Saf Su Takip Sistemi, 2021 - 2023

Birdal A. C., Yelkuvan A. F., Ünsal E., Atun R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bina Çatıları İçin Coğrafi Bilgi Sistemi Kullanılarak Güneş Enerjisi Üretimi Optimizasyonu (A Geographical Information System Based Optimization of Solar Radiation Energy Production of Rooftops), 2018 - 2021

Ünsal E., Yüksel M., Doğan T., Topaksu M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lüminesans Eğrilerinin Analizi İçin Kullanılan Bilgisayarla Işıma Eğrisi Ayırıştırma Programının Yazılması ve Geliştirilmesi, 2015 - 2017

Gürkahraman K., Ünsal E., Çebi Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Izgara Desenli Lazer Görüntüsü Yardımı İle Bulunulan Ortamın Üç Boyutlu Yapısının Algılanması, 2009 - 2011

Gürkahraman K., Ünsal E., Çebi Y., TÜBİTAK Projesi, Eğrisel Ayna ve Matris Desenli Lazer Noktalar Kullanarak Çevrenin Üç Boyutlu Yapısını Oluşturan Tümyönlü Omni Directional Bir Görüntüleme Sisteminin Geliştirilmesi, 2008 - 2009

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2022 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Fırat Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2024

Batı Anadolu Eğitim Bilimleri Dergisi(BAEBD), Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2023

KOSGEB, SİMZET YAZILIM VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Ağustos 2023

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2022

International Journal of Innovative Engineering Applications, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2022

Journal of Naval Sciences and Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022

International Journal of Innovative Engineering Applications, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022

Eurasian Journal of Biological and Chemical Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022

Turkish Journal of Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2021

International Journal of Innovative Engineering Applications, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylöl 2021

Uluborlu Mesleki Bilimler Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2021

Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2021

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2021

Dokuz Eylöl Üniversitesi Mühendislik Faköltesi Fen ve Mühendislik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylöl 2020

Metrikler

Yayın: 26

Atıf (WoS): 11

Atıf (Scopus): 12

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2